# ELENCO



DELLE

# PRINCIPALI OPERE SCIENTIFICHE

Odl' Abres

# FRANCESCO ZANTEDESCHI

Caveliere del Sacro Militar Ordine dei Santi Menricio e Lazzaro di Sardegne, Membro effettivo pensionato dell'Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti, professore di fisica e matematica epplicata nel Liceo di S. Catterina in Venezia, giè pubblico ordinerio professore di filosofia teoretica e morele nei Licei di Brescia e Porta Nuova in Milano, Membro straniero della Società di scienze, lettere ed erti di Nency. Membro oporazio della Societè Elvetica di scienze neturali di Losenna, degli Atenei di Treviso e Brescie, della Società economicoagraria di Perugie, dell'Accademia scientifico-letteraria di Bovolenta, dell'Accad. Olimpica di scienze, lettere ed erti di Vicenza, Membro ordin. dell'Accademia di egricoltara, erti e comm. di Verona, corrispondente degli Atenei di Venezia e Bergamo, dei Filoglotti di Castel Franco, dell'Accademia di Roveredo, dell'Accademia scientifico-letteraria dei Concordi di Rovigo, dell'Accademia delle scienze di Siena, degli entichi e nnovi Lincei di Rome, delle Accademia della scienze di Torino, Nepoli, dell' Ateneo italiano, dell'Accademie economico-egraria dei Georgofili di Firenze, dell'Accademie di Udine, della Società Linneana di Bordeaux, di Ronen, della Società di Storia naturale di Atene, della Società di Orticoltura di Perigi, dell' Accedemia fisico-medico-statistica di Milano, della Società Economica di Chiavari, dell' Accademia Medico-chirargica di Ferrara, e più volte premiato da Sociatà scientifiche e de verii Sovreni di Enrope.

c660/0000

VENEZIA

STABILIMENTO NAZIONALE DI G. ANTONELLI 4849

#### PARTE PRIMA

#### OPERE FILOSOFICHE.

- I. Trattato di Psicologia. Folume due in 12. Ferona 1832, Brescia 1835. II. Trattato di Logica e Metafisica, vol. unico.
- Ferona 1834, Brescia 1835.

  III. Trattato di Filosofia Morale, vol. unico. Fe-
- III. Trattato di Filosofia Morale, vol. unico. Perona 1834, Milano 1836.

Di questo corso ne parlarono i principali Giornali di Italia, ed era testo approvato delle lezioni dell'autore.

IV. Dei Principii generatori delle umane cognisioni. Milano 1838.

Questa Memoria ha per iscopo di far conocere, che le sentenze dei filosofi ano potranuo giammai couvenire con quella del senso comuue sino a che uon si ammetta, che il feuomeno viene perceptio immediatmente dall'a nima umana, il quale uon è che una manifestasiona della rasilà.

# PARTE SECONDA

### OPERE FISICHE.

1. Du'll'aftuenza magnetizante del ragio viotetto. Ribitchique Université de Gentee, T. XII., pag. 64, 1829. Poligrafo di Ferona, T. Fl., pag. 51, anno 1831. Initiation Fairco-Chimiche del Prof. Pianciani. T. III., P. II., pag. 559. Preventer. Trattato della lace. Gehter 1, Distonario di Fiirca che si pubblica a Lipsia. Archivi delle Scoppete di Parigi. Barlocci, lesioni di fiirca, ce. ce.

In questo lavoro furno determinata le circusane di ficile e di difficile magnetizzazione, colle quali si rese razione della nullia dei glettici avata di raggio riotto da sienai ficile e di difficile di sienai ficile di si dimostro col metro del galvarometro detta dalla sperimonento detta dalla sperimonento detta dalla sperimonento datta di deletticia siate. Questa soporta italiana venan edi 18ja attributa a Respuerel Editoria della suria della situata con del significanti per della monda. Comprete Resulta Andonomiali del 18ja, pag. 126. Der proprietta electro-chimiques etc.

II. Esperienze sulle variazioni, alle quali soggiacciono le calamite esposte alla luce solare. Bibl. Univ. T. XLII, pag. 193, per estratto nalla Antologia di Firenze, e nel Bullelin de Ferussac di Parigi.

Scopo di questa lavoro si fu di rilevare la diversità dell'azione luminosa sulla calamite ossidate e lucide e sui poli delle magneti in varii stati atmosferici.

III. Nota sull'influents reciprocs del maguetismo a delle ationi chimiche. Riblioreu Itatiana, 1822, pag. 398. Bibl. Umw. T. KLIII., pag. 22. Gehler 1. Dizionario di Fisica cec. I risulta seuti di questa Nota chbero una riprova in qu'ili di Fressel (Ribl. Univ. LIII., 70, 255).

IV. Dell'origine del Magneto-elettricismo. Biblioleco, Iltaliana, 1830, pag. 338. Bibl. Univ. t. XLIII, pag. 18, gennajo 1830. Antologia di Firense, sattembre 1832, pag. 163. Annali delle Sciense del Regno Lombardo-Feneto, marso ed aprile 1833, pag. 130. Commentari dell' Atenco di Brescia, 1832, pag. 31. Pianciani, Istituzioni Firico-Chimiche, t. III, P. II, pag. 247. Burlocci, Lesioni di Firica, t. II, pag. 274. Roma, 1837.

Faraday nel 1831 confermó e mirabilmente estre questa scoperta delle correnti elettriche risvegliete dal magnetismo. Le Tempa, 28 dicembre 1831. Transationi Fidosofiche di Londra, 1832.

V. Memorie intorno alle elterazioni delle virtà magnetica per l'azione del calorico e di qualche altro fenomeno relativo. Polizgrafo di Ferona, t. FII, pag. 173, anno 1831. Ateneo di Brestin, dal quale venne premiata. Commentari, 1831, pag. 103.

Nel corso di queste esperienze fu terificato quanto era satto tetato da fascoi, e furnon de terminate due nuove legge: Lo l'influenze del catoriro nel diminuire la viria magnetica di un polo, dopo eleuni istanti si menifesta nache el polo oppoto, na però in un gredo minore IL-la diminatione della viria magnetira prodotta in un polo di una calamita dall'anone del calorirco, si ettende si polo oppoto, in grado però minore, indipendentementa dall'influenzes calorifica.

VI. Esperienze rigusrdanti la scosso della rsna eottomesse ell'influenze degli elettromotori voltaici ed i conduttori, che fanno arco di comunicazione. Poligrafo di Ferona, fuscicolo XXF, tuglio 1832.

Questa memoria non è che un'enalisi critico-sperimentale di quanto fecero i fisici sopra questo argomento.

VII. Dell'origine della elettricità terrestre. Potigrafo di Ferona, 1832. Ateneo di Brescia dal quale venne premiata. Commentari dell'anno 1831, pag. 36.

Lo sviuppo delle elettricià per l'asine della iner enne incudernato colle contravioni delle reas, coi qual proceso prime di un lo crea vendato il since Barlocci. Congetture alla decadenia del tricia atmosferica este contravioni del tricia atmosferica este contravioni del tricia atmosferia del sucre del productioni del productioni del tricia atmosferia del dannosi Becquerel pubblicata sel 1841. Echo du Monde Scount, (81), pp. 744.

VIII. Salla cause della ragieda. Poligrafo di Ferona, 1832, pag. 378. Annali della scienze det Regno Lombardo-Vencio, 1833, pag. 101.

Queste esperienze comprovano non potersi generalmente edottare l'ipotesi di Welle, ma

doversi ammettere il vapore ascendente del Fusinieri, che trovando l'eria più fredda si condensa ed aderisce ei corpi.

IX. Sopra le seosse delle rane col mezzo delle calamite. Annali dette Scienze del Regno Lombardo-Veneto, 1835, pag. 57.

Nobili ed Antinori coll' ettacco e distacco dell'ermature della calsmita aveano trovato la scossa della rana poste nel circuito della spirale errolta ella stessa ermatura (Antologia, novembre 1631); ed io rinvenni la scossa coll'attacco e distacco dell'encora nel ceso che le spireli erano due, avvolte elle euremità dei politrovandosi le rena nel circuito da un polo al l'altro; ed osservai per il primo che la semplice atmosfers magnetica non produce la più debole contrazione nelle rane, e che al riuscimento di questi effetti fisiologici molto influisce la temperature, lo stato igrometrico, la relocità colla mele si distacca ed attacca l'ancore dai poli della ralamita, e la direzione colla quale si eseguisce il distacco dell' ancora, con altre circostanze interessanti, che sono riferite nel dettaglio delle mie esperienze.

X. Del passaggio pei liquidi delle correnti termo-elettriche. Annali delle Scienze del Begno Lombardo Veneto, 1834, pag. 31.

Con queste esperienar ho dimouran la falsità di ann enterione di Becqueri (Accademia Reale delle Scienze di Parigi, 33 gennio 1833), il quele saves amunanto e que' dotti, che quanil quele saves amunanto e que' dotti, che quanle correnti termo-elettriche sono compitutation le correnti termo-elettriche sono compitutation interrotte, mentre quelle, che sono prodotte dall'inflacena di una calamita e le idro-elettriche parseno, esbenen in predo debolissimo.

XI. Relazione sulle scoperte principali magneto-elettriche presculata all' Ateneo di Brascia il 30 gennaio 1834, e pubblicata nel Poligrafo di Ferona nel fuscicolo di gennaio 1834.

In questa Relatione, che contiene ciù che in Italia e fiori er stato tentato di fisici interno el magneto-elettriciano, si rechiedone in torno el magneto-elettriciano, si rechiedone i con col l'amordera delle calamita produce ratina spirale nan correnta temporarie, la quale è samille el galeronome o non alle rata, neppure mali non chibirno per questo leto la preferensa per per degli elettroccopi diazonic, come ere atato segun della discontenenta di contror, a NA XPJII, programma della controla di controla

XII. Seggio sull'azione calorifica nell' elterare la vertà capillere. Verona 1834, coi tipi Libanti.

Queste esperienze non fecero che riconfermere quanto aveeno ottenuto i fisici d'oltremonti, i risultamenti de' quali, non ereno peranco bene conoscinti in Italia. La Place, théorie de l'action capillaire, supptement, pag. 38. Belli, Atti della Società Italiana, T. XX.

XIII. Delle contrazioni nervoto-muscolari prodotte dall' azione elettrica. Antologia di Brera, 1834.

Questa Nota dimostra che la contrazione non è propria né del solo muscolo, né del solo nervo, ina del nervo e del muscolo in relazione recip-oca.

XIV. Di dae effetti fisiologici ottenuti colle correnti magneto-elettriche. Annali delle Scienze del Regno Lombardo-veneto, 1835, pag. 44. Pianciani, Istituzioni fisico-chimiche, T. III, P. 11, pag. 658.

II. Nothi ottone il nopor alla lingua : Il Bajilore adi cotti ena apprata emergi i (Bimorre el Littamunti, Fol. II., pag. 53), ed eper coneggore gli indicati fenome i (F. 1), pag. 19, pag.

XV. Esperienze rispuardanti la direzione e l'intensità delle correnti magneto-elettriche, prisentate all' Ateneo di Breccia il giorno to aprile 1853. Insecua, Tipografia del Pio Istituto in S. Barnaba, 1853. Annali delle Scienze del Regno Lombardo-Feneto, 1835, pag. 259.

In queste e perienze, determinata la direzione delle correnti magneto-elettiche, esposi per il primo il modo di somnate, secondo il quale turono appresso contruite nel 1836 in laubiliterra le macchine magneto-elettriche di Newman.

XVI. Della Dinamies e Statica magneto-elettrica. Biblioteca Italiana, T. LX XXII, anno 1836. Annali delle Scienze di Catania, Effemeridi di Palerno ecc.

In questo scritto apparer per la prima rolla distinaione tra la Stutes e Dimarine ampenoelettrica; foi in esso comprotto che le correati 
magneto-elettrica foi no sono il totto instantare, 
e che sono il indusione contro quanto avea cerimagneto-elettrica, ya, solo e ripetrono altri faici 
fleccherches sur las proprietes des courant magrace-elettriques per M. De la fine. Comptes 
Rendus de l'Academis des eciences, so mai 
(Pos-floid: Gono I. TA, pag-qol) La ma dotde Svici. (Mariannia, Memorie di fisica apprimatalla fusicació, 1 pag. 3-y.3. Modora, 1833.

Hotto e Avogadro, Annales de Chimie, T. LXXI, pag. 11, anno 1833).

XVII. Dell'influenza reciproca dell'eleuro-magnetismo de'corpi. Biblioleca Italiana, T. LXXNPII, anno 1837. Annal delle Scienze 1837, pag. 150. Giornale delle Scienze, lettere ed arti per la Sicilia.

Fu scopo di queste esperienze di comprovare che i fenomeni magneto-dinamico-elettrici si hano con traverse formate di mestili non riconocciuli comunemente come magnatissabili Haldat appresso venne al medesimo risultamento. Nolice sur un Memoire relatif è la giniralité da magnetisme. Compte Rendu, T. XII., poz., 50s., anno 1841.

XVIII.Della natura delle calamita e degli scandagli Magnetici, Biblioteca Italiana, T.I.XXXFI, anno 1837. Giornale di ecienze, Lettere ed Arti della Sicilia.

In questo seritto si comprora che la natura delle calmite non è dinamica, ma sutica, e cha i fenome un consultata della calmite non e dinamica, ma sutica, e cha i fenome di calmite della consultata della consultata della consultata della consultata della consultata, por generale della consultata della scienza del Regno Lomburdo-Femeto, 1850.

XIX. Della Polarizzasione dei conduttori isolati diretti a determinati panti del globo e di un nuoro apparecchio per esplorare l'elettricità atsmoferica. Milano, dalla Società Tipografica de' classici italiani, anno 1837; Journal des Savans.

Questa memoria racchiude due nuovi fatti er la scienza: t.º la separazione della elettricita positiva d'induzione tellurica dalla negativa. Posteriormente l'ottenne Peltier (Institut, 21 dicembre 1836, n.º 183). Io già l' aveva annonziata nella mia memoria sulla Dinamica e Statica Magneto-elettrica. Si legga la pagina 9 della Polarizzazione dei conduttori, ove ne è esposta l'istoria critica: a.º l'esplorazione della elettricità atmosferica a ciel sereno col galvanometro. Colladon avea prima annungiato, che a ciel sereno la devissione dell'ago sa costantemente ( Annales de Chimie et de Physique, T. XXXIII, pag. 72). Peltier nel 1840 n'ebbe fenomeni i più cospicni. (Comptes Rendus, n. 17 et 18, 27 avril, 14 mai 1840, pag. 712 ecc.)

XX. Della virtà ripulaiva del calorico e della polarità del globo sostituita all'azione delle calamite permanenti nei movimenti prodotti dall'elettro-magnetico. Glissons, Giornale di scienze che i pubblica in Miano, 2 dicembre 1837. Pianciani, Elementi di Fisico-Chimica, vol. I, pag. 1, Mapoli 1840.

Questa Nota è diretta a dne ricerche, alle quali prima aveano posto mano peritissimi fisici, i risultamenti de' quali non erano peranco vennti a mia cognizione, come Fusinieri in Italia alla prima riestes (Annolò delle Sciente del Regno Lombardo-Frento, 1837, pag. 38]; William Richie in Inghitterra alla seconda riestes (Philosophical Transactions of the Royel Society of London, 1833). Ribbiotecu Italiana, febbrajo 1838, pubblicato il 18 margio. Gitssons 33 maggio 1838, n. 41. Gazzettu di Milano 31 maggio 1838, a giugno 1838.

XXI. Di una nuova proprieta del filo galvanometrico sottoposto alle correnti elettriche. Gazzetta Privilegiata di Milano n.º 185, § Inglio 1838.

Esposi i vari modi, coi quali si otteraposi de deviazioni galtamonetriche normali, fest vedero in quali cosi colla elettricata comune avvengome de deviazioni al discriptione opporta a quelli, che del colla elettricata comune avvengome del reduzioni di discriptione opportati suos protestenera dal Pellirie in Francia, (Annada et himire el Physique, sovil 4334, pubblicato in Parie di 3 estendre 1335, com un ha del Compile Rendu, estendre 1335, chi li delli in Unita (Fidilutte estendre 1336, chi li delli in Unita (Fidilutte di 1346, pubblicata) di 3 commente 1339, commente

XXII. Delle declinasioni galvanometriche ottenate colla scarica della bottiglia di Leida, e di una Proposta per rendere i risultamenti dei moltiplicatori paragonabili a quelli di un relettrometro. Glissona, n. 63, 1838.

Nuovi esperimenti galvanometrici. Glissous suddetto, 1838.

Dalla comune dei fixici (Biblioteca Balina, T. XCI, m. 22a, agosto 1838) non si volevano riconoscere le deviazioni galvanometriche colla varica della bottiglia di Leida: fin mio intendamento in questi due berve scritti di mettere finori di ogni controversia quanto avera ottenuto prima di me il ficicio inglese Faraday.

XXIII. Esperimenti di induzione e pe britzazione termo-elettrica. Gazzetta Privilegiata di Milano, a aprile 1833. Biblioteca Italiana, T. LXXXIX, anno 1838. Bibl. Univ. T. XF, pug. 150. Giornale delle Sociile. Becquerel, Traile de l'électricité et du magnétisme, T. Y. P. II, pag. 165.

Nuove esperienze di indazione termo-elettrica. Lettera pubblicata in Fenezia nel 1841. Annali delle Scienze del Regno Lombardo-Feneto, 1841.

In queste esperienze ho dimotrata l'influenat della critalizzazione sulla direcione delle correnti termo-elettriche, ed ho mess faor di ogni dubhio l'esistenza delle correnti termoletriche indotte dalle originarie, Mathoni e Limari le aveno piutoto unpposte che dimotrate, (Bibl. Univ. T. FIII, pag. 5-7, anno 1833.) Ni venue in questa parte rea giuntia da Becquerel (o. c. T. N. P. II, pag. 105). Si veggino ancora gi Annali di Poegradorifi, 3.5 pag. 165, anno 1875. XXIV. Esperienze termo-elettriche. Guzzella Privilegiata di Milano, n. 55, 24 frebbrajo 1838.

Due farano le rierche fondamentali, che mi proposi in questo scritto la direzione delle corrent termo-elettriche, ed i meza per rinvigo-riet. Nella prima dimotrati, che la direzione scritto di proposi una mora pila termo-elettrica siccideri a corona. I mui rivaltament venore reconfermati dal fiberardi (Experimenta thermo-elettrica se faice, I. T. F. Act. Acad. de libere (Archives de I electricité, para Ben de l'un confermation a, pag. S. 1, non 1842).

XXV. Ricerche sul term-elettricismo dinamico luci-elettrico - mignetico. Miluno, 183, con torchi del Firottu e l'ompagno. Commentari dell' Atenco di Frencia, dal quale vennero coronute del primo premo della medaglia d'oro, 1838, pug. 61. Giornule Arcudiro di Roma, vol. 232, pug. 61. non 1838.

In quest ricerche, che contençuo la stora di quanto pubblicarono i fisiti sol tenan-eletticicimo dinamico, luci-elettrico e magentico, vi racchiadono nome nuotrose esperieran sulla direzione delle correnti tenan-elettriche e sulla deterzione delle correnti tenan-elettriche o toler, dalle quali emerge, che lo spettro solare opera nei fonomeni galvani, tanto fisiologici che tixci, come un corpo hipolare nell'espe-imenti elettrai sin qui conoscita.

XXVI. Sagio dell'elettro-magnetivo e magneto-elettro. Fenesia, ikig, dalla Tipografia Armena di S. Luzzavo. Pro-resso delle Scienze, Lettere ed Art di Napoli, Anno FIII, quaderno (h. pag. ayr. 323, anno FIII, quaderno (h. pag. ayr. 323, anno gincon a. 134, anno ikip. Critica della libiloteca Italiana, aprile 1849, pag. 48, e risporta nel november 1870, pag. 48, e

In questi sugzi cressi di raccopliere tutto che di preziona avena oscitto indici sull'elettro-magnetico, e magneo-elettrico, e nella di-revisia delle loro sentenne, creza di ridara sere stepoto nel luglio: 1837 nella libiloteca libilome, e nel 1838 all'Idence di Breccia in una mis memoria che che per tutolo: Del supremo Principio del fromonei elettrici edella riciba. (Commantan dell'Atenco di Breccia, 1838, pag. 3-18).

XXVII. Memoria sulle leggi fondamentali, che gorernano l' elettro-magnetismo. Ferona, 1830, coi tipi di Alessandro Stefanini.

Relazione istorico-critica sperimentale sull'electro-magnetismo. Commenturi dell'Alteneo di Bresciu per l'anno 1840, e pubblicata in Fenezia coi tipi del Gondoliere, 1850.

Il primo di questi due scritti, che fu argomento di lungbe discussioni tra fisici. (Atti della prima Riuminos degli scientati intaini temus in in ma util natura della scientati di tratta di 1833, par. 10-34. Gasactis di Frenein i le 23 maggio 1833, dei no. 1833, pag. 8 cgl), recluide de ensori fatti ribi di scientati della insuivana della franzi rivolutta di Fradaty xa. In generalisi della formola Amprinua nei fromeni di conflicto della formola della formol

Il recondo critto racchiade la risposta della richide di alcani ficii, e per la sirena contine di navora i. ". una lege appenna, alli quale deviazioni elettrona generica per la discontinea del marco della particoli della proposi del filo consunto parallelappodo percorso da una correnta cambo parallelappodo percorso da una correnta cambo per la continea della spirali elettro-dimensiori el 4." la determinazione del costante rapporto che esite tra le polarita che prendono gli aghi da calmittori della prima della prima della prima della prima della proporto della prima della prim

XXVIII. Delle correni elettro-vitali, apperiense fatte in compagnia del rignor Dottor Fario. Accademia Reale di Brustelle, Ptullettino, T-PtJ, n.º 3. Memvishe di Medicina contemporaneu 1840, filibilotea Itatiana, la Fama, Institut di Parigi, Echo
du Monde Suvant, 1841, pug. 702. Philosophical Magazine di Londra, aprile 1841,
pug. 371. Archives de l'electricité n. 2,
pug. 371. anno 1831.

In quesa Memoria, oltre illa refinezione fini ammania di signon Pacciotti e Pasfini ammania di signon Pacciotti e Pasdella di signon Pacciotti e Pasnegli ainmini a sanque rebito cisire san corressinane, la quala scorre per catto al tuento catante, la quala scorre per catto al tuento catante, la quala scorre per catto al tuento catante, la quala scorre per catto al tuento capaperato verificata da Mattenci, Intalital, Joustali, pare, G. Echo da Monde Sunton n. 797,
Istuli Si, Prov. 184a, pag. 121, 3.º che avrenata
in morte dell' ammis, la corrente elettric co-

XXIX. Delle correnti elettriche sviluppate per attrito. Biblioteca Italiana, gennajo 1840, pag. 124.

Scopo di questo scritto i in di comprorare, che l'attrio non è causa elettromorire per se indipendentemente dal calorico che si sviluppa nell'azione meccanica. A questo medizino risultamento pervennero appresso Muncle e Wartmann. Annali di Elettricità e Magnetismo di Stargon, 1842.

XXX. Dell'asione reciproca di due correnti elettricha in un medesimo filo e in fili isolati vicinissimi, delle leggi dell'induzione dinamica sopra fili conduttori in istato naturale e dell'identità fra la virtù induttiva elettromagnetica, e magneto-elettrica. Memoria letta all' I. R. Istituto Fenelo nella pubblica seduta del 26 luglio 1840.

L'asione meccanica di due correnti prima di me non era stata determinata da fisici (Bibl. Univ. T. XXIV, pag. 383, anno 1839, ove sono registrati alcuni de miei primi esperimenti), come neppare le leggi della virtù induttiva dinamica rispetto alla distanza e alla anperficie inducente ed indotta. A tutto questo si presta il nuovo mio induaionometro, col quale si reade altresi chiaro quali sieno i rapporti d'identità tra la virtù induttiva elettro-magnetica e magneto-elettrica. In questo argomento nel 1841 entrò il sig. Abria : le leggi da me stabilite furono sommariamente annungiate nel Faglio, giornale di scienze che si pubblica in Venezia (n. 3, gennajo 1841): quelle del sig. Abria furono presentate alla R. Accademia dell' Isti-tato di Francia il 17 maggio 1841, e tosto pabblicate nel Conto Heso (n. 20, T. XII, semestre I, anno 1841, pug. 890); e quelle di Mat-leucci nello stesso Conto Reso 1841, pag. 343.

XXXI. Di alcune modificazioni fatte alla macchina magneto-elettrica di Newman ed esperienze eveguite con essa. Memoria letta all'I. R. Istituto Feneto nella pubblica adunanza del 23 dicembre 185u.

In questa memoria sono esposte: 1.º le comdición utercastre el rivirgioriamento della mixculada del apuacione del filo delle spirali, il loro cionhemos, el socioriamione del filo delle spirali, il loro cionhemos, el socioriamione del filo delle spirali, il loro cionhemos, el socioriamio del filo della significativa del significa del contrato del seguino conrapporti delle diffici delle corresi il 3.º 1. reporti delle diffici delle corresi il seguino contrato del significa del seguino contrato del seguino contrato della seguino consoni della seguino contrato della seguino contrato della seguino contrato della seguino contrato della seguino contrato, della seguino contrato della seguino contrato della seguino contrato della seguino contrato della seguino contrato, della seguino contrato della seguino contrato, della seguino contrato, della seguino contrato della seguino contrato, della seguino conseguino conconseguino contrato, della seguino con-

XXXII. Dell'induaione dinamica e sue leggi. Nutu letta all' I. R. Istituto Veneto nella pubblica seduta del q marso 1841, e pubblicata negli Annali delle scienze del Regno Lombardo-Veneto, Bim. I, pag. 36, anno 1841.

Sull' indusionometro dinamico differenziale. Reclumo letto all' I. R. Sistituto Feneto nella pubblica seduta del giorno 26 dicembre 1841, e pubblicato per lettera negli Annali delte sciense ecc. 1841.

Nel primo di questi due scritti ho dimostrato, prima di opia iltro fisico, per quanti oi sappia, l'azione meccanica delle indusioni dinamiche, come avea fatto nelle correnti elemriche, e nel secondo ho rivendicata la priorità di una tale scoperta e dell'invenziona di un indusionometro dinamico differenziale (Bibliot. Univ. T. XL, pag. 205, anno 1852). XXXIII. Del trasporto della materia ponderabile nelle correnti elettriche e drila legge dell'abitudine estesa alla materia inorganica. Memoria letta nell'Alteneo Feneto nella tornata del giorno il gennagio 1841.

XXXIV. Della Elettrotipia considerata nelle sue relazioni colla teoria elettro-chimica, Memoria letta atl' I. B. Istituto l'eueto netla pubblica seduta del giorno ao aprile 1841.

XXXV. Dell' Elettrotipismo appliento alle arti belle ed ntili. Memoria letta all' Ateneo Bresciano nella tornata dell' 11 luglio 1841.

Queste tre metorie venarro pubblicate nel Ski, coi tipi di Giusrpe Antonelli in Veneria sotto il titolo della Elettratipia, Memorie, Gastella Priviligiada di Fenezia, Lugio 183, 11 novembre 1841. Biblioteca Ituliana faze, 3, 181, 10 novembre 1841. Biblioteca Ituliana faze, 3, 1841, pag. 143. Novoi Annali delle sciente naturali di Bologna, 1841. Hevital Europea, ol-fobre 1841, pag. 135, e coronate della grande mrdaglia d'oro di Russia e di altri Stati di Europa.

Il primo di questi tre lavori contiena le più interessanti esperizara de fisici al trasporto della materia ponderabile nelle coerrati elettriche: stabiliere, coll'i appoggio dei fatti, questa nuora legre, che tutre le molecole in qualanque stato ai trorino sogliziciona dil'impero di que tatto ai trorino sogliziciona dil'impero di prima delle quali è più o morso lungamente durevole a seconda della costituzione degli essri della nutue.

Il vecando stabilice di anoro preipamente il l'algorito della materia posderolale alle il reperto della materia posderolale alle il reperto della materia posderolale alle di editorio opposte con particolari cansteri; 5.ºº acresemento della quantiti della dissoltanti di dissoltanti di

Il terso determina le condisioni si rispetto all'apparato galvano-plastico, che alle forme, per avere i migliori rami galvanici, ed espone i risultamenti, che m' chbi, i quali sono accompagnati da alcuni saggi.

XXXVI. Di alenni nuovi fenomeni elettro-fisiplogici, letti all' I. R. Istituto Veneto, nel 1841.

In questo scritto si stabilisce di nuovo per la prima volta, che l'elettricità dinamica rallenta o sospende momentaneamente il battito del cuore, mentre l'elettricità statica, come à noto, lo accelera.

XXXVII. Della contraione dei t-rammetri eder rapporti delle diatatoni di direrati liquidi detreminata a temperature variabili. Noto isetta di? A Ristato Protto nella Noto isetta di? A Ristato Protto nella Accodemia Reale delle Sciente di Printelle et arbeit generali dio 6 e 7 margio 1841, pag. di Colo. Selectioni Reale delle Sciente di Printelle et arbeit generali dio 6 e 7 margio 1841, pag. di Colo. Selectioni di Monte Savaretta di Gog. a consistente della page di Printelle di P

an questo scritto si dimostra l'imperfezione della termometria, e la fallacia de fisici nel driterminare la dilatazione di differanti liquidi a temperature variabili.

XXXVIII. Esperiease sui nodi elettro-termici dril'apparato voltiano, tette all' I. R. Istituto Fencio nella pubblica seduta del 1s iuglio 1841, e pubblicate negli Annali di scienze del Regno I-ombardo-Veneto per framo 1841.

Scope di queste esperienze si fa di verificare il Iredo prodotto dalle correati elettrodi coperto da Polizir e comfermato da Lena, e di determinarane la sede, di estenderne i risultamenti a varie copie di metalli, con elettromotori tanto semplici e he composti a varie dimeasiuni, e di vedrre se la legga di Lamé regga alla prora dei fatti.

XXXIX. Esperienze sull'origine della Elettrieità voltiana e descrizione di un elettromotore, in eui la forza ehimico-lettrica è cospirante colla alettromotrine di contatto, tette all' I. R. Istituto Veneto nella pubblica seduta del giorno 12 agosto 1841.

In questa Memoria si espone nan serie di eeperimenti, dalla quale si reda, che la virti elettromotrice detta di constato è maggiore di quella reb a losopo per la reasione di alcuni liquidi sui solidi! si descrive un elettromotore, in eui entrambe queste due azioni cospirano, e si eerca di mettere in armonia le divise scuole da! fisici.

XL. Memoris sopra aleuni fransma; che presentano i poli di na elettromotore voltano e precipuamente sopra la facolta calorifica e combustra, telta alla terna Riuniona degli Scienziati Italiani in Firenze nel 33 este tembre 1841 e pubblicato nat diornale per tembre 1841 e pubblicato nat diornale per repetitica del signor Dott. Namusa, febbracio 1842, pag. 179.

Da queste raperienze emerge di navor precipuamente: "P l'identità tra la forma delliscintilla elettrica dell'elettromotore rolizano e quella delli macchian comuna: "a. In maggiori rattà eslorifica a combustiva del polo negativo in confronto del positivo: rivultamento che poin confronto del positivo: rivultamento che pociardi. (Archivera de l'ilectricité par M. A. Pe fa Rive n. 3, pag. 55, anno 1854, 3. XAI. Delle corrent i elettriche delle toopedini overvette neight stud ist via et die morte. Memoria letta affa tera Riunione degli rembre 184. Coodmin Route ditte erense di Russellt, eccludini della di dicembre 1843. Ribb. Unio. 1845. Ecclo di Monte Sanart. Intiliati 19 felberi o 1845, nº 655, pug. 65.
Académic des erenses de Paris, ramere du So mare 1845. Fauna Italica del principe di Canino, Torpolo Muree.

X.I.I. Dell'induzione dinamica attraverso invoineri e disframmi di ferro. Memoria letta all' I. R. Ittituto l'enetto nella pubblica seduta del giorno 26 dicembre 1841, e per lettera pubblicata negli Annali delle Scienze del Regno Lombardo-l'eneto, 1841.

Queste esperieure comprovano, che l'indicione passa starverso gli iarducire d'affarmani di ferto, e che nua spirale interna ad no cilina dei ferto, e che nua spirale interna ad no cilina dei della comprovano dei su correcte describe della constanta della della constanta della Rabilotce Culvivresta di Giorreza (L. XXX), peg. 205, anno 1841); e stabilirono della Colonia della Col

XLIII. Overvazioni ed esperienze sulle condizioni e sulle leggi dei fenomeni elettro-termici dell'apparato voltiano, e sulle cause loro assegnate da fisici. Memoria Iella all' I. R. Istituto Feneto nelle pubbliche sedute dei giorni ao e au febbrajo 1842.

In questo scristo è raccolto quanto di più importante intorno ai fenomeni elettro-termici e stato scritto dai fisici con nuove esperienze di confronto, e all'appoggio di nuovi fatti si concinide essere innusistente la legge di Lamé intorno al freddo prodotto dalle correnti elettriche.

XLIV. Dei conduttori unipolsri e bipolari termo-elettrici. Lettera depositata all' Archivio del Veneto Ateneo il giorno 20 marzo 1843, e letta nella pubblica seduta del giorno 11 aprile 1841. Gazzetta Privilegiata di Venezia, 15 aprile 1842. Biblioteca Italiana, 1842.

Questo scritto atabilisce una nuova verità, la quale mette in armonis gli opposti risultamenti dei fisici intorno al termo-elettricismo de'conduttori.

XLV. Relazione dei principali fenomeni osservati in Venezia nell'eclisse solare dell'8 luglio 18421. Tipografia Cecchini e Comp., 15 tuglio 1842.

Questa Memoria venne annunziata alla R. Accademia delle Scienze di Parigi, e tradotta in francese per ordine della R. Accademia delle Scienze di Marsiglia.

- XLVI. Nota diretta alla B. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Francia sui fenomeni elettrici della torpedine. Venezia 7 maggio 1841; Comptes Rendus, n.º 23, 30 mai 1842; Istitut, n.º 440, 1 juin 1842.
- XLVII. Dell'influenza dei raggi solaii rifrati dai vetri colorati sulla vegevazione delle pisnne e germinazione dei semi. Vol. I delle Memorie dell' I. R. Istituto Venevo; Compter Rendus de la R. Accademia de Paris, I. XFIII, pag. 848; Institut, n.º 541, anno 1844.
- XLVIII. Le leggi del magnetismo nel filo congiuntivo percorso dalla corrente voltinas, Yunesia coi tipi di Giuseppe Antonelli 1853. Atti delle ficali Accademie di Prussia, del Belgio e dell' Istituto di Francia per l'anno 1843.
- In questa Memoria în verificata la generalită della formola Amperiana, che secondo le esperienze della Memoria indicata al n. XXVII dell'Elenco, pareva insussistente nella sua generalită.
- XLIX. Descrizione di una macchina a disco pella doppia elettricità e delle esperienze eseguite con esse comparativamente a quelle dell'elettro-motore voltiano. Memoria lelta nelle pubbliche sedute del 16 e 17 luglio 1843, ed inserila nel Fol. II delle Memorie dell'I. R. Istituto Feneto.
- L. Della utilità, che si può tracre dai vetri colorati nella germinatione dei semi. Nota comunicata all' I. R. Istiluto Feneto nella pubblica seduta del 23 movembre 18/3, ed iuserita uet T. III de' suoi Atti. Annati della Reale Società di Orticottura di Parigi 18/3, ed Atti della I. R. Società di Agronomia in Fienna.
- LI. Dell'assone della luce diretta del sole sull'umor porporigino del Murex Brandaris. Annati della Scienze del Ragno Lombardol'eneto, 1844.

- L.H. Osservazioni interno ad un articolo del Nob. Sig. Gabrio Piola con nuovi esperimenti sulla inflessione della Ince. Annuli delle Scienze del Regno Lombardo-Feneto, 1844.
- LIII. Sulla forza ripulsiva della materia in risposta alle Rettificazioni del sig. Angelo Bellani. Annati delle Scienze del Regno Lombardo-Veneto, 1843.
- LIV. Sulla termometria e sulla dilatazione dei fluidi determinata a temperatura variabile. Annali delle Scienze del Regno Lombardo-Venelo, 1844. Institut, Accademia delle Scienze di Brusselles.
- LV. Nuovi esperimenti termo-magneto-elettrici in risposta all'articolo del sig. Prof. Majocchi intitolato: Alcone osservazioni rispasadanti le correnti magneto-elettriche. Annali delle Scienze del Regno Lombardo-l'eneto, 1844.
- LVI. Analisi critico-sperimentale all' articolo del sig. Prof. Majocchi sulla priorità di alcune scoperte. Annali delle Scienze del Regno Lombardo Veneto, 1844.
- LVII. Delle indusioni dinamiche leido-elettriche. Memoria letta all I. R. Istituto Veneto nella pubblica seduta del su gennaio 1844, ed inserita nel T. III de'suoi Atti.
- LVIII. Sul termo-elettricismo dinamico nei circuiti formati di un solo metallo. Annali delle Scienze del Regno Lombardo-Feneto, 1844.
- LIX. Del trasporto di materia perante nelle due opposte correnti dell' apparato voltiano, della loro nazione a del moto vorticoso o a spirale dell' arcomisco. Memoria detta nella pubblica redicti del arcomisco. Memoria della nella finazione dell' arcomisco dell' arcomisco del arcomisco dell' arcomisco dell' arcomisco dell' arcomisco della finazione dell' Regno Lombardo-Feneto, 1844.
- In questa Memoria si stabilisce l'esistenaa dell'asione rivolutiva associata al magnetismo trasversale. Berzelius, Società Reule di Londra.
- LX. Değli e'fetti fisici, chimici e fisiologici prodotti dalle alternative delle correnti d'indozione delle marchina elettro-magnetica di Callan Memoria teltu all' I. R. Intitudo Fencio nella pubblica reduta dell' 11 aggio 11 fi. fi. Kuraten, Fortuchrilte der physik, T. II., pag. 52.
- LXI. Lettera al Principe di Cunino, Presidente della Sessione di Zoologia della Rionione dei Naturalisti Italiani convocati in Milano, sull'organissassione dell'apparato elettrico della Torpedo Galvani Bp. Venessa 20 settembre, 1844.
- LXII. Lettera al sig. Cavaliere Prof. Giuseppe Moris, Presidente della Sezione di Botanica della Riunione dei Naturalisti Italiani convo-

- cati in Milano, soi fenomeni fisiologici de' recetabili nell'eclisse solare dell' 8 loglio 1842. Fenezia 22 settembre 1844.
- LXIII. Dei fenomeni osservati in Venezia nell'eclissi totale di Inna del 24 novembre 1844. Lettera ad Arago. Complex Renduz, t. XIX, pag. 1318, an. 1844.
- LXIV. Dell'Influenza della Ince nei colori delle sostanze organiche. Memoria letta nella zeduta del 29 dicembre 1844 all Istituto Feneto. Annali delle Scienze, 1845.
- LXV. Della terapia elettrica. Memoria letta all' dieneo Veneto; il 27 gennaio 1845.
- LXVI. Teoris faica delle macchine magnetoelettiche ed elettro-magnetiche. Memoria tetta all Itituto Feneto il secondo 1835. Comptes Rendus del Todo emaio 1835. La XX, pag. 57a, seonce da 3 mar. 1835. Commissiare Arago, Requerel, Poullet, Ruccoltu fisico-chimica italiana, t. I, pag. 515, an. 1856.
- LXVII. Delle doe elettricità nel medesimo getto di vapor acqueo. Memoria letta all'Istituto Fenelo il 16 febbraio 1845; Comptes Rendus de l'Academie de Paris 1. XX, n. 13, pag. 170, an. 1845.
- LXVIII. Sulla forza ripulsiva del calorico e dello stato aferoidale dei liquidi considerato precipiamente in ordine ai fenomeni chimici da cui derivano. Memoria letta ull'Ateneo di Trevito nella pubblica teduta del 5 giugno 1845.
- LXIX. Sopra una distribuzione insolita dei colori dell'iride celeste. Complex Rendus de P Acudemie de Puzis, 1. XXI, pag. 384, an. 1845; Ann. di Poggendocff, 1. LXPIII, pag. 566; Karsten, Fortschritte der physik, 1. II, pag. 193, an. 1846.
- LXX. Solla termocronia. Memoria letta all'Istituto Veneto i dicembre 1845, Memoria I. Raccolta fisico-chimica italiuna, t. 11, pag. 273.
- LXXI. Solla virtà illuminante del polo negatiro e calorifica del polo positivo dell'elettromotore voltiano. Nota comunicata all' Istituto Feneto nell'ordinaria sedata dal 23 giugno 18 [6. Raccolla fisico-chimica italiana 1. I. pag. 325, an. 1846. Karsten I. II. pag. 401.
- LXXII. Lettera I, II, III. Sul magneto-telluroelettrico in Italia. Ruccolla fisico-chimica in Italia, I. I, pag. 433, 1. II, 3a3, 365.
- LXXIII. Osservasioni ed esperienze solla pirosselina di Schoenbein ed in particolare sulla sua termo-elettricità negativa. Raccolla fizico-chimica ituliana, t. I, pag. 539, an. 1846.

- LXIV. L'ipotei di Wells sull'origine della brina e della rugiada, dimostrata falsa nei anoi principii, esanrda nelle sue conseguenge, con alcune applicationi all'economia turale. Raccolla faico-chimicu ilaliana, f. I, pag. 160, an. 1845; Memoria coronata colla granda medagha d'oro dalla Torcana.
- LXXV. Esperienze su nnove linee nere e luminose dello spettro solare. Raccotta fisicochimica italiana, t. 1, pag. 373. Fortschritte der physik, redigiot von prof. D.r G. Karsten, t. II, pag. 181.
- LXXVI. Delle leggi dell'intensità della polarizzasione della luce lunare nell'atmosfera di Venezia. Reccolta ec. t. I, pag. 429; Karsten, t. II, pag. 191.
  - LXXVII. Delle leggi dell' intensità della polarizzazione della luce solare nell' atmosfera serena di Venezia. Raccolta, ec. 6. 1, pag. 433; Karsten, t. 11, pag. 192.
- LXXVIII. Ricerche fisico-chimiehe-fisiologiche aulla luce, premiate della granda medaglia d'oro dalla Sardegna.
- LXXIX. Descrizione di nna macchina a disco per la doppia elettricità, e delle esperienze eseguite con essa comparatiramente a quelle dell'elettromotore voltiano. Raccolta, t. II, pag. 173, an. 1817. Fol. II delle Memorie dell'Istituto Feneto.
- LXXX. Relazione dell'influenza delle forze elettriche e magnetiche sulla lnce ed il calorico. Raccolta, t. II, pag. 379.
- LXXXI. Memoria delle principali esperienze dei ficici sulle vibrazioni de' corpi sottoposti all'influenza del magnetismo e della elettricità, e descrizione di movi metodi semplicissimi per riconoscere il carattere palasiorio della corrette voltiana, la sua virriu nell'almovi della corrette voltana, la sua virriu nell'almovi coi poli della magnete. Raccolta 1. II, pper di coi poli della magnete. Raccolta 1. II, pper della magnete. Raccolta 1. II,
- LXXII. Nota sulle cause che producono lo aviluppo della elettricità nella pila voltiana. Raccolta, t. II, pag. 557.
- LXXXIII. Della termocromia, Memorie II, Raccolla, t. II, pag. 289. LXXXIV. — Memoria III. Raccolla, t. II, pag.
- LXXXV. Zantedeschi, Bixio, Pisanello, Galvani e Cardo. Analisi dell'acqua uscente dal pomo artesieno in campo di S. Paolo e Venezia. Raccolta, t. II, pag. 385.
- LXXXVI. Analisi qualitativa dell'acqua nacente dal pozzo di S. Leonardo in Venezia introdotta e feltrata per le sabbie della pubblica cisterna quivi appresso esistente. Raccolta, f. II, pag. 511.

- LXXXVII. Nota degli effetti prodotti negli organi delle piante dalla eterizzazione. Raccotta, t. II, pag. 450.
- LXXXVIII. Dell'azione dell'elettro-magnetico sopra i corpi ponderabili. Raccolta, t. III<sub>1</sub> pag. 67.
- LXXXIX. Dell'influenza elettro-magnetica nei corpi, coll'analisi di una Nota del prof. Bancalari. Studii. Raccolta, t. III, pag. 97.
- KC. Illustrazione di alcuni fenomeni di elettromagnetico, pag. a65.
- XCI. Dei fenomeni elettrici della macchine di Armstrong e delle eause loro assegnate dai fisici. Memoria letta all' Istituto Veneto il 9 agosto 1846, t. III delle sue Memorie. Raccolta, t. III, pag. 367.
- XCII. Della condizione magnetica e diemagnetica proprie del regno inorganico e della condizione diamagnetica generale ai composti dei regni organici. Raccolta, 't. III, pag. 391.
- XCIII. Delle alterazioni fatte dal signor Macedonio Melloni alle dottrine sulla rugiada e sulla brina dei signori A. Pissinerie Francesco Zantedeschi. Raccotta t. III, pag. 133.
- XCIV. L'ipotesi di Wells sull'origine della rugida e della brian riconosciuta ora errone della brian riconosciuta ora errone dallo stesso Melloni, e la sna nnova dottrine della resione frigiorifea dell'eria dimostrata falsa ne' snoi principii dalla esperienza, Memorie III. Raccotta, tom. III, pag. 193.
- XCV. Dell'influenza delle variazioni di pressione nelle indicazioni termometriche. Momoria letta all' Ateneo Veneto vo febbraio 1848. Voi. III delle sue Esercitazioni, Raccolta, t. III, pag. 353.
- XCVI. Della produzione d'imagini ottenute dalla proiezione spontanea degli ossidi metallici sottoposti ad alte temperature e di nn quarto stato della materia. Comptes Rendus, n. 21, pag. 76, an. 1847. Raccoltu, t. III, pag. 349.
- XCVII. Della Ince azzurra trasmessa dai corpi opachi ridotti in lamine sottili o in polvere finistima sospesa in nn liquido. Raccolta, t. III, pag. 311.
- XCVIII. Trattato di fisica. Vol. I. II, III, IV. Venezia 1843-1846, coi tipi Armeni.
- XCIX. Raccolta fisico-chimica italiana, t. I, II, III, an. 1846-48, coi tipi Antonelli.
- C. Cenni di alcuni studi sperimentali fatti nell'agosto e settembre del 1848 in Firense. Firense, tipografia di Carlo Rebagli, 1848.

- CI. Aurora boreale osservata in Venezia nella notte del 19-18 novembre 1848. Comptes Rendus de l'Académie de Paris, 1848.
- CII. Dello stato magnetico e diamagnetico dei corpi, Memoria III. Raccolta, ec. t. IF, 1849.
- CIII. Della interferenza e diffrazione del calorico raggiante. Raccolta, t. IF, 1849.
- CIV. Dell'azione della luce lunare sopra i regetabili. Atti del IX Congresso scientifico Italiano, dell'Accademia dei nuovi Lincei, 1849, e Raccolta ec., t. IF, 1849.
- CV. Dei movimenti che presentarono le mimose sensitive tenute in una camera osenza. Atti del IX Congresso scientifico Italiano e Raccolta ec. t. IF, 1849.

- CVI. Degli effetti prodotti dalla eterizzazione sulla mimosa sensitiva. Atti del IX Congresso scientifico-Italiano e Raccolta ec. t. IV, anno 1849.
- CVII. Dello stato allotropico dei corpi per l'azione dell'elettrico, della luce e del calorico. Atti del IX Congresso scientifico-Italiano e Raccolta, t. IF, 1849.
- CVIII. Delle dimensioni che riprendono i solidi ricondotti alla temperatura iniziale. Atti dell'Accademia dei nuovi Lincei di Roma, 1849. Baccolta fisico-chimica italiana, t. IF, 1849.
- CIX. Delle ribrazioni parallele e normali alle onde luminose. Raccolla fisico-chimica Italiana 1. IF, 1849.

